



Attorney Docket No.: PATENT  
DF-02800

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Shih-Ta Liu

Serial No.: 10/677,889

Filed: October 1, 2003

For: **DEVICE FOR SUCKING BODY  
AND METHOD THEREOF**

) Group Art Unit:

) Examiner:

) **TRANSMITTAL LETTER**

) 162 North Wolfe Road

) Sunnyvale, California 94086

) (408) 530-9700

) Customer Number 28960

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:


Enclosed please find certified copies of Taiwan application serial numbers: 091122787, 091122785 and 091122786, submitted as priority documents, for filing with the U.S. Patent and Trademark Office.

The Commissioner is authorized to charge any additional fee or credit any overpayment to our Deposit Account No. 08-1275. **An originally executed duplicate of this transmittal is enclosed for this purpose.**

Respectfully submitted,  
HAVERSTOCK & OWENS LLP

Dated: January 9, 2004

By: \_\_\_\_\_

  
Jonathan O. Owens  
Reg. No.: 37,902

Attorneys for Applicant

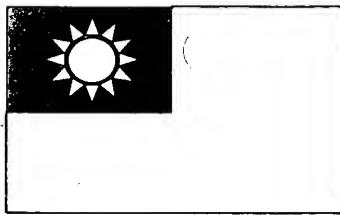
CERTIFICATE OF MAILING (37 CFR § 1.8(a))

I hereby certify that this paper (along with any referred to as being attached or enclosed) is being deposited with the U.S. Postal Service on the date shown below with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to the: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

HAVERSTOCK & OWENS LLP.

Date: 1-9-04

By: 



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日 期：西元 2002 年 10 月 02 日  
Application Date

申 請 案 號：091122787  
Application No.

申 請 人：碧波庭國際有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 9 月 16 日  
Issue Date

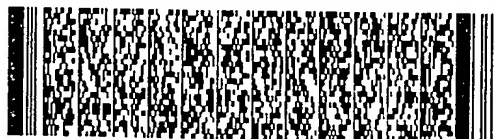
發文字號：09220932220  
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	健胸器充氣之裝置及方法
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 劉時達
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 桃園市復興路83號6樓之10
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 碧波庭國際有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Biboting International Co., Ltd.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園市復興路83號6樓之10
	代表人 姓 名 (中文)	1. 劉時達
	代表人 姓 名 (英文)	1.

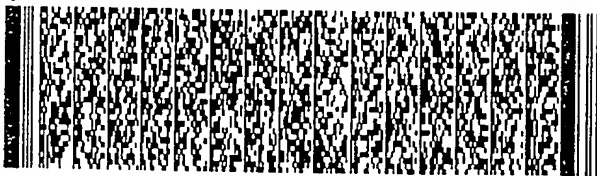


四、中文發明摘要 (發明之名稱：健胸器充氣之裝置及方法)



本發明為一種健胸器充氣之裝置及方法，其目地在提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，該方法的特徵為下列步驟(1)經由連接管而連接真空幫浦機構與罩杯，(2)經由連接管而連接一氣體或液體儲存器與罩杯，(3)用罩杯罩住乳房，(4)動作時真空幫浦機構與罩杯連接，而使乳房因負壓逐漸被吸起，以及(5)當乳房因負壓逐漸被吸起後，於減少負壓力時，氣體或液體儲存器，提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，使罩杯內再度充氣，乳房則逐漸被釋回原狀，重複此動作，而達動作之裝置及方法。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



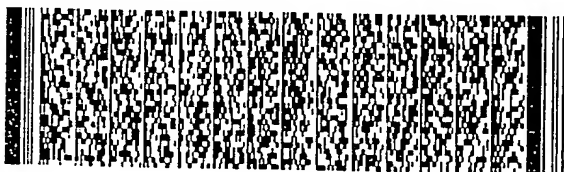
技術領域

本發明健胸器充氣之裝置及方法，是一種藉由抽吸及按摩振動來使乳房運動，而達到美胸健胸功效，並藉由運動，達到預防乳房疾病之儀器改良，一般此類儀器在藉由罩杯吸放乳房時，均將已吸出之空氣，再度回流至罩杯內，因吸出之空氣，已含有雜質或不良氣體，本發明改良回流至罩杯之氣體為乾淨或特定之氣體或液體，而有更佳之美胸健胸功效。

發明背景

本發明健胸器充氣之裝置及方法，是一種藉由抽吸及按摩振動來使乳房運動，而達到美胸健胸功效，並藉由運動，達到預防乳房疾病之儀器改良，一般此類儀器在藉由罩杯吸放乳房時，均將已部份吸出之空氣，再度回流至罩杯內，使罩杯內再度充氣，因吸出之空氣，已含有雜質或不良氣體，是其最大缺點及隱憂；本發明改良回流至罩杯之氣體為乾淨或特定之氣體或液體，而有更佳之美胸健胸功效。

目前市面上之健胸器有低週波，藉由刺激而達縮放之功能，另一類大致由拔罐器改良而成，由早期加大拔罩杯，如拔罐一樣靜態者，而後有發展成一吸一放，有如上下運動般的健胸器，其效果比靜態者更佳，本公司更發展罩杯上具振動按摩者，成上下左右成立體般運動的健胸器，其效果比前晚者更佳，亦以獲專利在案（專利號：155628，名稱：健胸罩杯）。本公司本著研究創新精神，更進一



## 五、發明說明 (2)

步探究日前健胸器，尤其是電動健胸器之缺點，加以設計，以使本類健胸器更臻於完美、更有效。

### 發明揭示

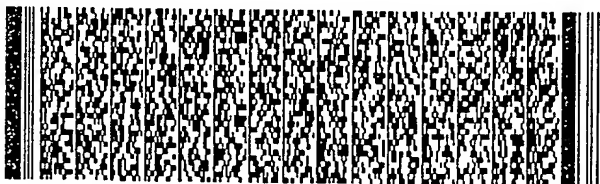
日前健胸器，尤其是電動健胸器之主要結構及使用過程如下所述：主要結構有 1：吸氣之真空幫浦機構，產生真空負壓力。2：連接管。用以連接吸氣機構及乳房用之罩杯。3：健胸時有大小不同罩杯。

圖4：日前手動健胸器之示意圖。圖5：日前電動健胸器之示意圖。在使用健胸器時，首先將罩杯用連接管與吸氣機構連接後，將罩杯置於乳房表面，將罩杯內之空氣被吸出，使乳房表面凸出，而後再經原管道釋入空氣，使罩杯內再度充氣，乳房凸出者逐漸恢復原狀，重複如此動作，使乳房運動，達到健胸之功效。一般此類儀器在藉由罩杯吸放乳房時，均將已部份吸出之空氣，經原管道，再度回流至罩杯內，因吸出之空氣，已含有雜質或不良氣體，是其最大缺點及隱憂；本發明健胸器充氣之裝置及方法，改良回流至罩杯為乾淨氣體或特定之氣體或液體，而有更佳、更安全之美胸健胸功效。

其主要裝置有：

1. 真空幫浦機構：用以產生負壓力，透過罩杯吸引，對乳房產生吸引，一般使用時最大負壓力需限定在 $-46.7 \text{ kPa}$  ( $-350 \text{ mmHg}$ ) 以內，再藉由調壓閥調整，以免傷及乳房。可為單一或數個真空幫浦。

2. 洩氣機構：用以控制真空幫浦之管道是否對罩杯產



##### 五、發明說明 (3)

生吸引力。主要是當乳房於負壓狀態時，適時引進氣體或液體，使罩杯內再度充氣，以減少負壓，當停止增加負壓力時，則乳房停止被吸起，當負壓力減少時，減少對乳房吸引，乳房則逐漸被釋回原狀。

3. 時序設定及控制機構：主要在設定真空幫浦吸取時間及設定洩氣時間，以產生持續吸放動做，及一設定吸放動做時間。

4. 罩杯：主要是罩住吸引乳房部位；罩杯有大小不同尺寸，以方便使用。罩杯上亦可加裝一振動機構，以加強效果。亦可依照本發明健胸器充氣之裝置及方法，特別設計有二通孔的罩杯。一通孔連接真空幫浦機；另一通孔連接氣體或液體儲存器。

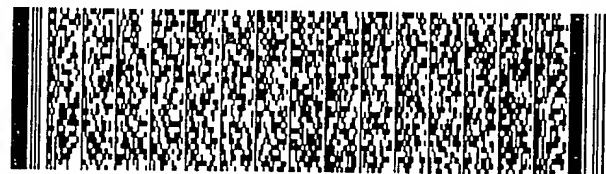
5. 連接管：用以連接吸引罩杯與真空幫浦機構及氣體或液體儲存器。

6. 過濾器：置於罩杯與真空幫浦機構之間，連接於管道上，將被吸引之排出物留置。

7. 氣體或液體儲存器：為提供罩杯內乾淨之氣體或具治療功效之特種氣體，經由洩氣機構導入。此亦可為治療液或消毒液之供給器。此機構即為本發明改良式健胸器，改良回流至罩杯為乾淨氣體或特定之氣體或液體之儲存器，而使健胸器有更佳之美胸健胸功效。

圖示簡要描述：

圖1、圖2：是一個顯示依照本發明的裝置之具體實施例的示意圖。



#### 五、發明說明 (4)

圖3：為本發明健胸器充氣之裝置及方法之時序設定及控制機構面版示意圖。

圖4：是一個顯示日前手動健胸器罩住吸引乳房的示意圖。

圖5：是一個顯示日前電動健胸器罩住吸引乳房的示意圖。

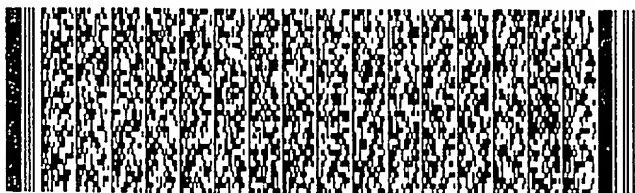
圖6：是一個顯示由日前手動健胸器，附加裝設一氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內為乾淨氣體或特定之氣體或液體，罩住吸引乳房的示意圖。

圖7：是一個顯示日前電動健胸器，附加裝設一氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內為乾淨氣體或特定之氣體或液體，罩住吸引乳房的示意圖。

圖8：是一個顯示依照本發明健胸器充氣之裝置及方法之吸引罩杯的示意圖。

主要元件對照表：

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1. 真空幫浦機構   | 2. 管道控制閥  |
| 3. 罩杯       | 4. 連接管    |
| 5. 過濾器      | 6. 真空表    |
| 7. 氣體或液體儲存器 | 8. 壓力表    |
| 9. 管道控制閥    | 10. 調節閥   |
| 11. 乳房示意圖   | 12. 管道控制閥 |
| 13. 連接管     |           |
81. 一般傳統使用罩杯之型式，其上有一通孔。
82. 本發明健胸器專用之二通孔罩。





#### 五、發明說明 (5)

83、84. 二通孔罩杯之型式，罩杯上亦可加裝一振動機構。

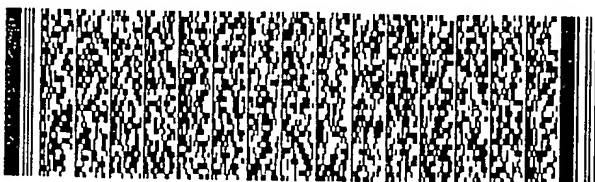
本發明健胸器充氣之裝置及方法的具體實施例描述，參照所附的圖，其中圖1、圖2、圖6、圖7是本發明的不同具體實施例。

如圖1所示，本發明的具體實施例，提供一種健胸器充氣之裝置及方法，其使用二通孔罩杯及氣體或液體之儲存器，而使健胸器有更佳、更安全之美胸健胸功效。

當真空幫浦機1構動作時，罩杯3吸住乳房時，因罩杯3內產生負壓力，使乳房11逐漸被吸起，如圖所示，當負壓力停止時，則乳房11停止被吸起，而後由氣體或液體儲存器7提供之氣體或液體，經另一管道13流入，使罩杯內再度充氣，乳房凸出者逐漸恢復原狀，重複如此動作，使乳房運動，達到健胸之功效。

本發明是一種不同於目前健胸器，最大不同之處在於(1)裝設一氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體。(2)罩杯依照本發明特別設計具有二通孔，一通孔連接真空幫浦機；另一通孔連接氣體或液體儲存器。

圖1中之1為真空幫浦機構，可為手動之抽氣唧筒、電動抽氣機、真空幫浦，可為單一個或由數個組合而成。2為管道控制閥，用以控制真空幫浦之管道是否對罩杯產生吸引力。10為調節閥，用以調節真空幫浦之最高吸引力，一般使用時最大負壓力需限定在 $-46.7\text{kPa}$  ( $-350\text{mmHg}$ ) 以

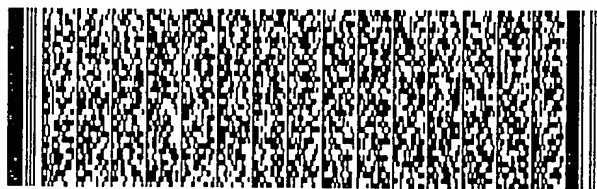
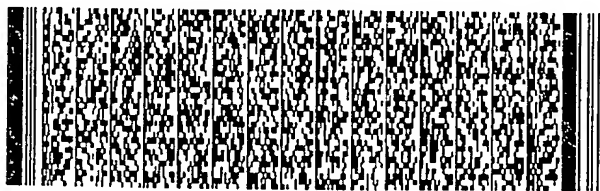


#### 五、發明說明 (6)

內，以免傷及乳房。6為真空表，用以顯示罩杯產生真空負壓力之程度。5為過濾器，用以過濾被吸入空氣內所含之雜質。4為連接管，用以連接真空幫浦機構與罩杯。9為管道控制閥，用以控制氣體是否流入罩杯內，以減少負壓力，使乳房逐漸被釋回原狀。7為氣體或液體儲存器，用以代替空氣以注入罩杯內，亦可為治療用之氣體或液體。8為壓力表。12為管道控制閥，用以限定流入罩杯內之氣體或液體之量，以調節乳房則逐漸被釋回原狀之速度。13為連接管，用以連接氣體或液體儲存器7與罩杯3。

圖2 為本發明的另一具體實施例，使用目前健胸器一通孔罩杯，其真空幫浦機構1與氣體或液體儲存器7，可合併連接一連接管、或其他接頭再至罩杯上之通孔。在該類型中，儲存器7之氣體或液體，直接經由真空吸引管道4之同一通孔流入至罩杯內，使罩杯內再度充氣，乳房凸出者逐漸恢復原狀，重複如此動作，使乳房運動，達到健胸之功效。氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體。

圖3 中為本發明健胸器充氣之裝置之時序設定及控制機構面版示意圖。上排之Timer為設定整個動療程時間。Suction為設定乳房產生負壓力之量。Release為設定乳房負壓力釋放之量。Intensity 為設定調節閥，用以設定真空幫浦之最高負壓力。Vacuum Gauge為真空表，顯示負壓力值。Pressure Gauge為壓力表，顯示氣體儲存器7 壓力值。下排之Power為電源開關。Full range/Bio circular



## 五、發明說明 (7)

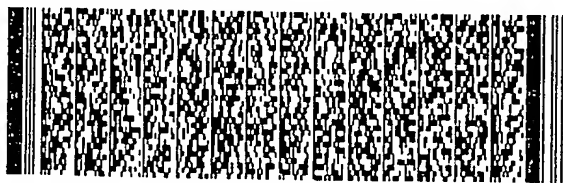
為設定乳房吸放或加強振動選擇。Sucker為罩杯與真空幫浦之連接孔。Supply為罩杯與氣體儲存器7之連接孔。另時序設定及控制機構置於內部，用以作各種控制設定，亦可作規劃設計不同之時序設定及控制機構面版。

因應各乳房之狀況，可作各種控制設定，如負壓力設定、負壓力產生及充氣時間設定，使回流至罩杯為乾淨氣體或特定之氣體或液體，而有更佳更安全之美胸健胸功效。

在本發明健胸器充氣之裝置與方法中，氣體或液體儲存器7，用以代替空氣以注入罩杯內，亦可為治療用或特殊之氣體或液體，而達到特別治療效果。氣體或液體儲存器7，可為罐裝或經由管路送至。

圖4：是一個顯示日前手動健胸器罩住吸引乳房的示意圖。圖6：是一個顯示由日前手動健胸器，附加裝設一氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，當乳房於負壓狀態時，適時引進氣體或液體，使罩杯內再度充氣，乳房則逐漸被釋回原狀，罩住吸引乳房的示意圖。引進氣體或液體之方法，可直接接至罩杯上，如6-1所示；或可藉由一連接管，接至管路再到罩杯上，如6-2所示。

圖5：是一個顯示日前電動健胸器罩住吸引乳房的示意圖。圖7：是一個顯示日前電動健胸器，附加裝設一氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，當乳房於負壓狀態時，適時引進氣體或



#### 五、發明說明 (8)

液體，使罩杯內再度充氣，乳房則逐漸被釋回原狀，罩杯吸引乳房的示意圖。引進氣體或液體之方法，可直接接至罩杯上：如7-1所示；或可藉由一連接管，接至管路再到罩杯上：如7-2所示。

圖8：是一個顯示依照本發明健胸器充氣之裝置及方法的裝置之吸引罩杯的示意圖。罩杯有大小不同尺寸，以方便使用。罩杯有如一般傳統使用之型式81，其上僅有一通孔，以連接連接管；但亦可專為本發明特別設計具有二通孔之罩杯82、83、84，一通孔連接真空幫浦機；另一通孔連接氣體或液體儲存器。罩杯上亦可能加裝一振動機構83、84，以加強效果。

本發明是一種不同於目前健胸器，最大不同之處在於（1）裝設一氣體或液體儲存器7，為提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體；氣體或液體儲存器7，可為罐裝或經由管路送至。（2）專為本發明特別設計具有二通孔之罩杯，一通孔連接真空幫浦機；另一通孔連接氣體或液體儲存器。

本發明健胸器充氣之裝置及方法，提供回流至罩杯之氣體為乾淨或特定之氣體或液體之方法，而使健胸器有更佳、更安全之美胸健胸功效。



## 六、申請專利範圍

1. 一種健胸器充氣之裝置及方法，其目地在提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，該方法的特徵為下列步驟：

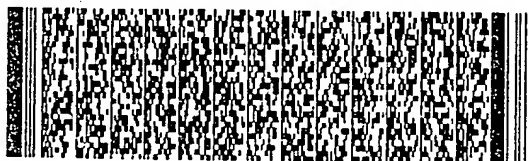
- (1) 經由連接管而連接真空幫浦機構與罩杯；
- (2) 經由連接管而連接一氣體或液體儲存器與罩杯；
- (3) 用罩杯罩住乳房；
- (4) 動作時真空幫浦機構與罩杯連接，而使乳房因負壓逐漸被吸起；以及
- (5) 當乳房因負壓逐漸被吸起後，於減少負壓力時，氣體或液體儲存器，提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，使罩杯內再度充氣，乳房則逐漸被釋回原狀，重複此動作，而達動作之裝置及方法。

2. 一種健胸器所用之罩杯，除有一通孔者外，另有專用罩杯，其特徵為：罩杯上有二通孔。

3. 如申請專利範圍第1或第2項中之健胸器充氣之裝置及方法，其中所指經由連接管而連接真空幫浦機構與罩杯、經由連接管而連接一氣體或液體儲存器與罩杯，其可連接至罩杯上之個別或同一通孔。

4. 如申請專利範圍第1或第2項中之健胸器充氣之裝置及方法，其中所指經由連接管而連接真空幫浦機構與罩杯、經由連接管而連接一氣體或液體儲存器與罩杯，其可合併連接一連接管、或其他接頭再至罩杯上之通孔。

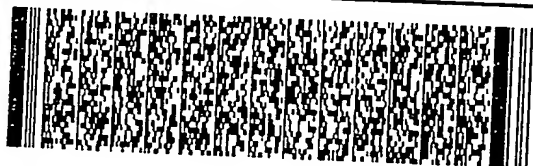
5. 如申請專利範圍第1中之健胸器充氣之裝置及方法

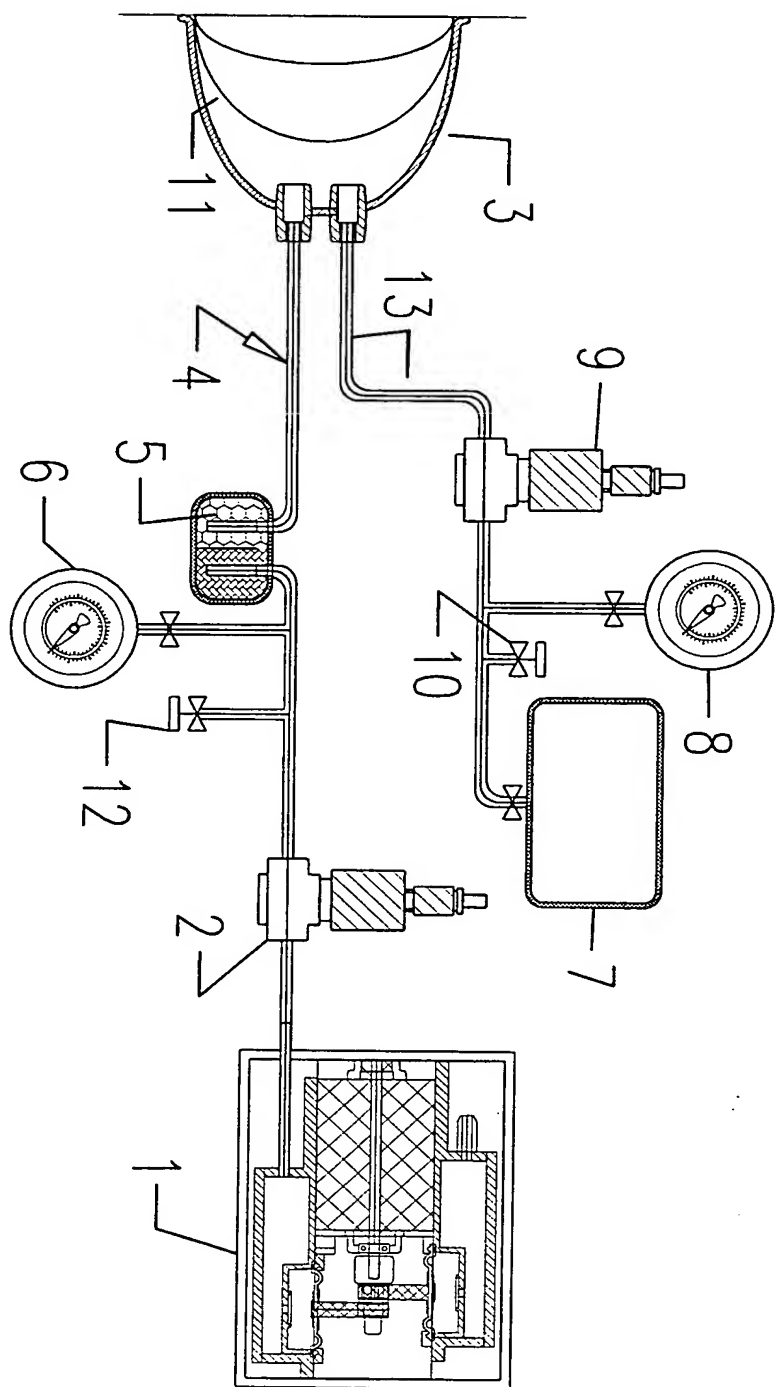


#### 六、申請專利範圍

，其中所指真空幫浦機構，可為手動之抽氣唧筒、電動抽氣機、真空幫浦，可為單一個或由數個組合而成。

6. 如申請專利範圍第 1 項中之健胸器充氣之裝置及方法，其中所指之氣體或液體儲存器，為提供回流至罩杯內之乾淨氣體或特定之氣體或液體，可為罐裝或經由管路送至。





1

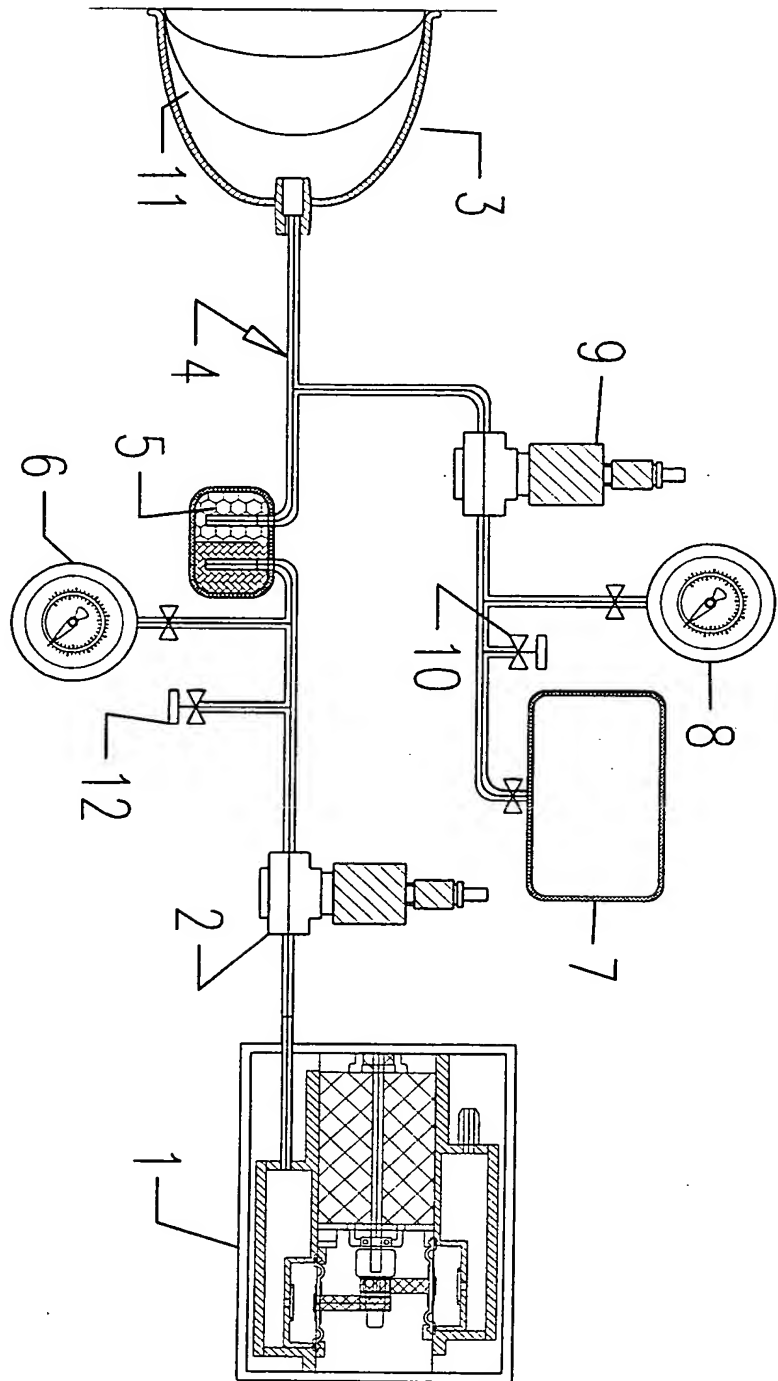
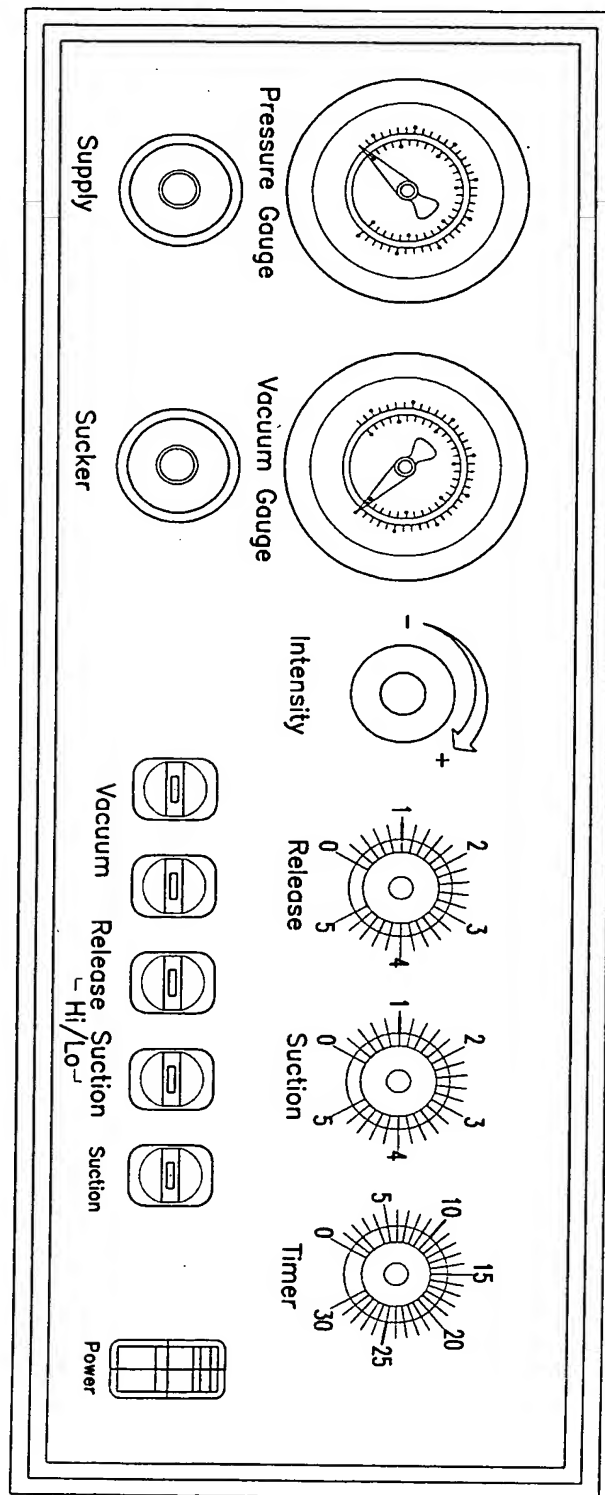


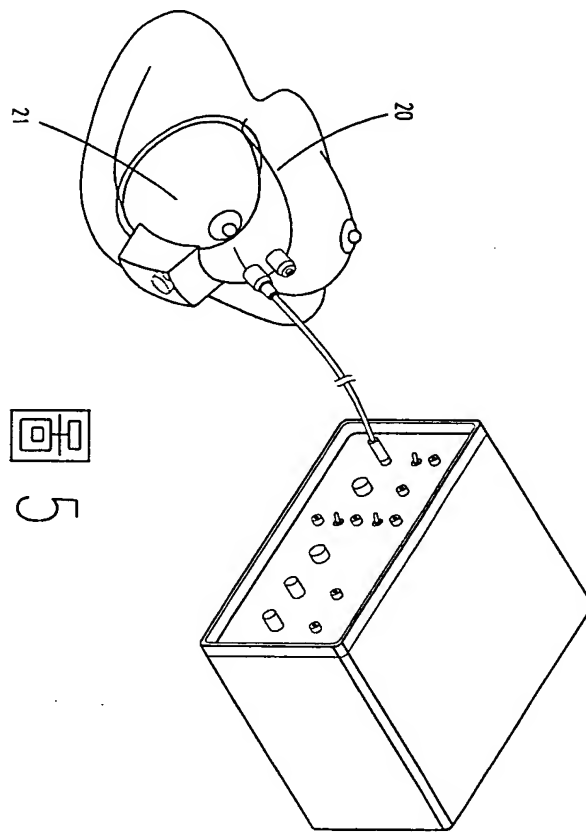
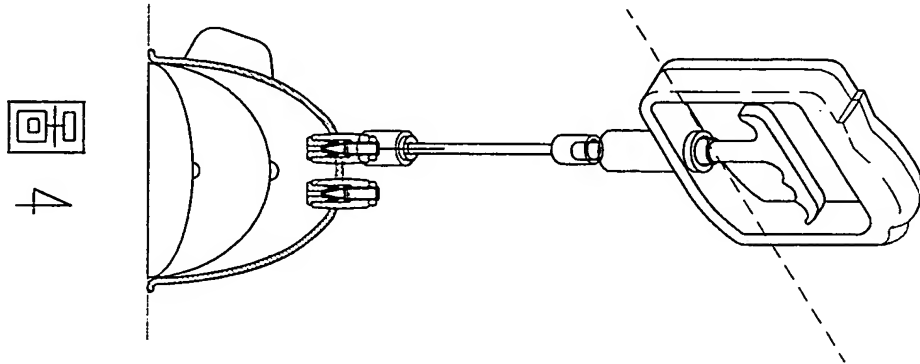
圖 2





3

圖式



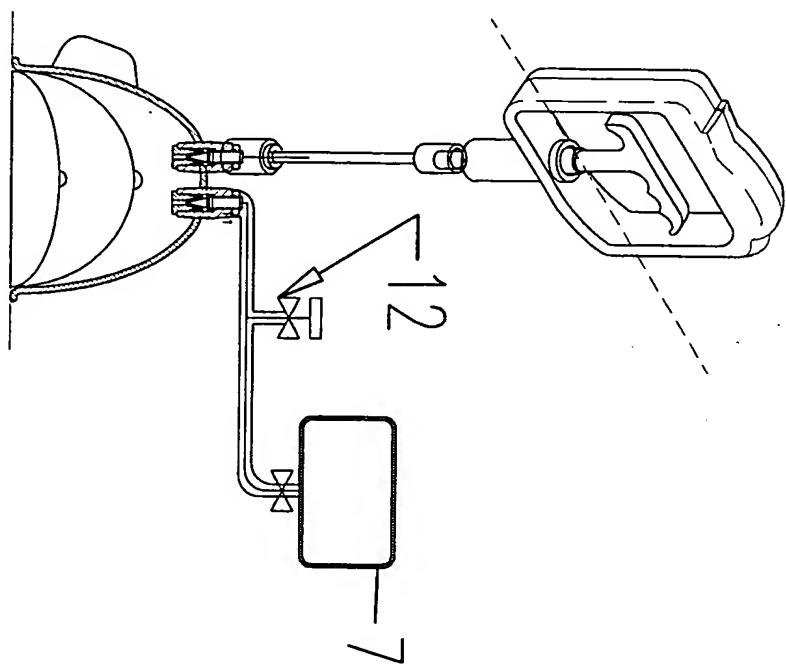


圖 6-1

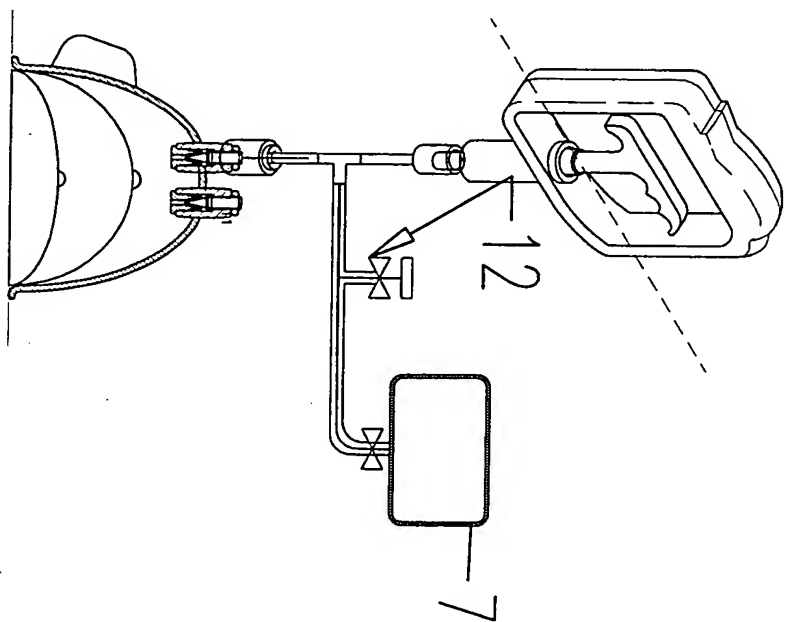


圖 6-2

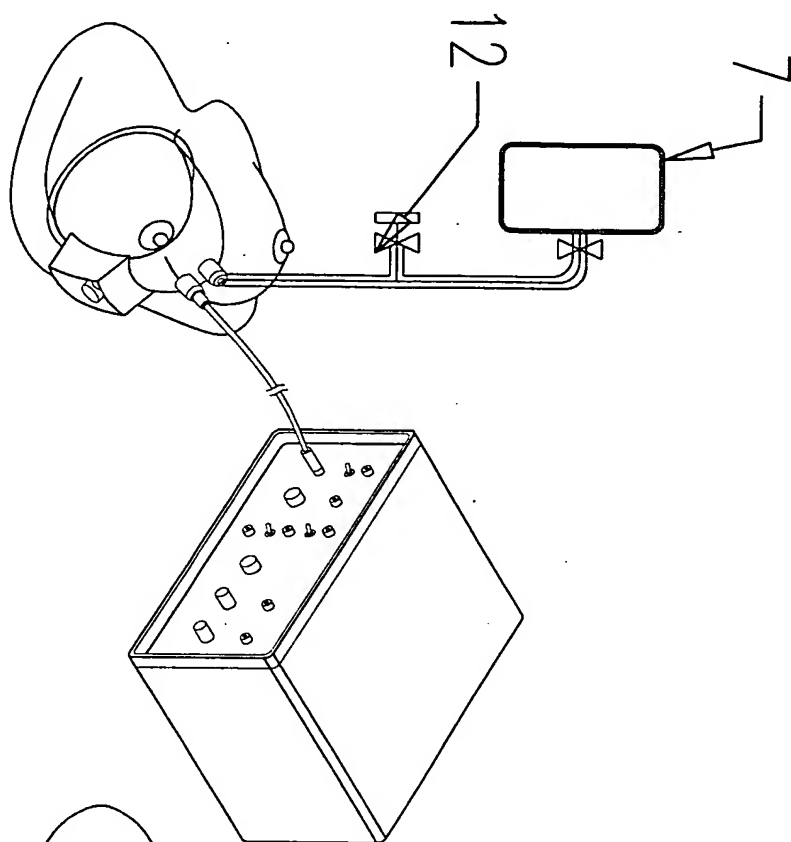


圖 7-1

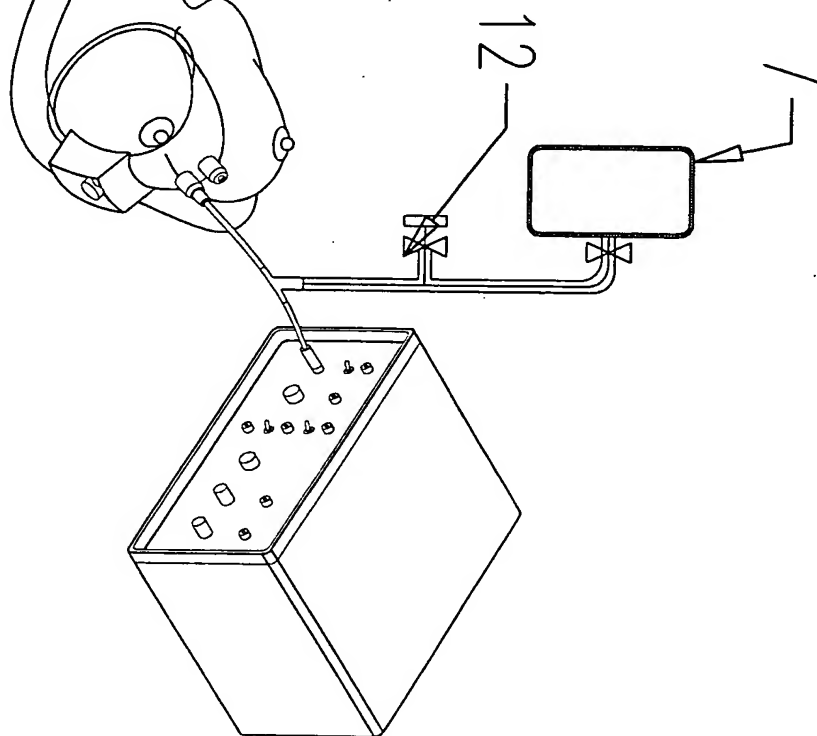
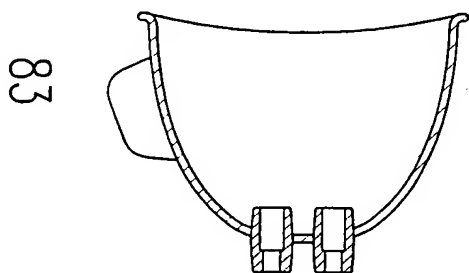
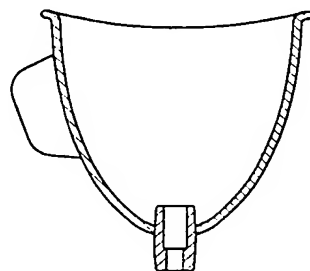


圖 7-2



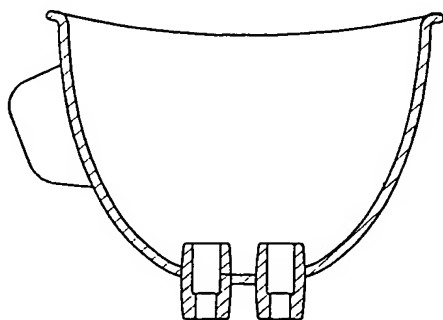
83



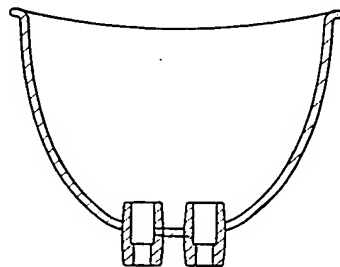
81



8



84



82